

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	計算機組織	授課 教師	林偉川 WAYNE WEI-CHUAN LIN
	COMPUTER ORGANIZATION		
開課系級	資工進學班三A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE3A		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
C. 資訊系統實作能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
課程簡介	<p>本課程的內容，主要是針對電腦的運作架構，尤其是以硬體的角度來觀察，讓學生能有基本的概念。本課程的主題包含電腦架構的基礎、機器指令的運作、I/O裝置的組織、記憶體系統、pipeline 處理、及週邊裝置的運作</p>		
	<p>An Introduction to computer organization is available in this course. Students in this course can understand the basic mechanisms of a computer system, especially in hardware structures. The topics of this course contain: basic architecture of computer, machine instruction and programming, I/O device organization, memory system, processor unit, pipeline processing, and peripheral devices, etc.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。</p> <p>一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。</p> <p>二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	本課程的內容，主要是針對電腦的運作架構，尤其是以硬體的角度來觀察，讓學生能有基本的概念。本課程的主題包含電腦架構的基礎、機器指令的運作、I/O裝置的組織、記憶體系統、pipeline 處理、及週邊裝置的運作	An Introduction to computer organization is available in this course. Students in this course can understand the basic mechanisms of a computer system, especially in hardware structures. The topics of this course contain: the basic architecture of computer, machine instruction and programming, I/O device organization, memory system, processor unit, pipeline processing, and peripheral devices, etc.
---	---	--

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	C	2	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	課程說明與介紹 計算機系統的基本概念	
2	109/03/09~ 109/03/15	計算機抽象化與科技一	
3	109/03/16~ 109/03/22	計算機抽象化與科技二	
4	109/03/23~ 109/03/29	計算機抽象化與科技三	
5	109/03/30~ 109/04/05	計算機的語言一	
6	109/04/06~ 109/04/12	計算機的語言二	
7	109/04/13~ 109/04/19	計算機的語言三	
8	109/04/20~ 109/04/26	計算機的算術(加法/減法)	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	計算機的算術(乘法/除法)	
11	109/05/11~ 109/05/17	計算機的算術(浮點法)	
12	109/05/18~ 109/05/24	平行性與計算機算術	
13	109/05/25~ 109/05/31	多處理器系統的基本概念	
14	109/06/01~ 109/06/07	多處理器系統的分類與介紹	
15	109/06/08~ 109/06/14	利用記憶體階層一	
16	109/06/15~ 109/06/21	期末考試週	

17	109/06/22~ 109/06/28	<p>期末考試週(本學期期末考試日期為:109/6/18-109/6/24)</p> <p>教師彈性補充教學：利用記憶體階層二</p>	
18	109/06/29~ 109/07/05	<p>教師彈性補充教學：</p> <p>從客端到到雲端的平行處理</p>	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	<p>計算機組織與結構 作(譯)者：張慈牧、陳大任 全華圖書</p>		
參考文獻	<p>計算機組織與結構-效能設計 第六版 高立圖書</p>		
批改作業 篇數	<p>10 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)</p>		
學期成績 計算方式	<p>◆出席率： 10.0 %   ◆平時評量：30.0 %   ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：30.0 %</p> <p>◆其他〈 〉：        %</p>		
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處          首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p><b>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b></p>		